

# **BRASIL AÇUCAREIRO**

**SUPLEMENTO**

**Índice Remissivo, Alfabético,  
Onomástico e Fotográfico**

Ano XLIX — Vol. XCVII — Janeiro a Junho de 1981

Ano XLIX — Vol. XCVIII — Julho a Dezembro de 1981



MIC

INSTITUTO DO AÇÚCAR E DO ÁLCOOL



# **BRASIL AÇUCAREIRO**

Orgão Oficial do Instituto  
do Açúcar e do Alcool

(Registrado sob o nº 7.626 em  
17-10-34, no 3º Ofício do Registro  
de Títulos e Documentos).

## **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DIVISÃO DE INFORMAÇÕES**

Av. Presidente Vargas, 417-A 6º  
And. — Fone 224-8577 (Ramais: 29  
e 33) — Caixa Postal 420  
Rio de Janeiro — RJ — Brasil

### **ASSINATURA ANUAL:**

Brasil . . . . . Cr\$ 2.500,00  
Número avulso . . . . . Cr\$ 250,00  
Exterior . . . . . US\$ 40,00

Diretor Claribalte Passos  
Registro Jornalista Profissional 2.888

Editor Sylvio Péllico Filho  
Registro Jornalista Profissional 10.612

### **Revisão**

Neline Rodrigues Mochel, José Silveira  
Machado, Edy Siqueira de Castro, Júlia  
de Freitas Cardoso, Darcyra de Azevedo  
Lima.

### **Fotos**

Clóvis Brum, J. Souza

**COLABORADORES:** Ana Maria S. Ro-  
sa, D. Moura Leitão, Eliane Fontes,  
Elmo Barros, Fernando Gouvêa, Gilber-  
to Freyre, H. Paulo, J. Neiva, J. Stupiel-  
lo, Joaquim Fonteles, Maria Cruz, M.  
Souto Maior, Nelson Coutinho, O. Mont'  
Alegre, Sérgio Medeiros, Toledo Lima  
(São Paulo) e Wilson Carneiro.

Pede-se permuta.

On demande l'échange.

We ask for exchange.

Pidese permuta.

Si richiede lo scambio.

Man bittet um Austausch.

Intershangho dezirata

Os pagamentos em cheques deverão ser  
feitos em nome do Instituto do Açúcar  
e do Alcool, pagáveis na praça do Rio  
de Janeiro.

## **SUPLEMENTO**

### **ÍNDICE REMISSIVO, ALFABÉTICO, ONOMÁSTICO E FOTOGRÁFICO:**

Ano XLIX — Vol. XCVII — Janeiro a Junho de 1981

Ano XLIX — Vol. XCVIII — Julho a Dezembro de 1981

Trabalho coligido e organizado por  
Neline Rodrigues Mochel





# 1.<sup>a</sup> PARTE

JANEIRO A JUNHO

DE 1981

## ÍNDICE ALFABÉTICO E REMISSIVO

### A

#### AGROINDÚSTRIA CANAVIEIRA

IAA lança em Campos-RJ, três novas variedades de cana-de-açúcar; 5/281

### B

#### BIBLIOGRAFIA

Biomassa — Alternativa energética; 3/197

Broca da cana-de-açúcar; 6/402

Destilaria e Usinas — Mecanização; 5/329

Microusinas e minidestilarias; 1/68

Sorgo Sacarino; 2/135

Vinhoto; 4/267

### D

#### DESTAQUE

Biblioteca do IAA; 1/70

Biblioteca, livros e folhetos; 2/138

Biblioteca do IAA; 5/334

Biblioteca do IAA. Livros e Folhetos; 6/407

Livros e folhetos; 3/201

Livros e folhetos recebidos; 4/271

#### DISCURSO DO PRESIDENTE DO IAA

Presidente do IAA reafirma, em Minas Gerais: Proálcool é meta irreversível de governo; 6/344

### I

#### IAA LANÇA EM CAMPOS-RJ

três novas variedades de cana-de-açúcar; 5/281

### M

#### MAPA

Área de atuação da COEST; 5/282

#### MICRODESTILARIA

Croqui; 4/210 a 214

### N

#### NOTAS E COMENTARIOS

Decreto n.º 85.698, de 4 de fevereiro de 1981; 4/207

Expansão da cana; 2/74

Novas condições de financiamento do Proálcool; 1/2

Publicações oficiais; 3/142

Tecnologia na agroindústria canavieira; 6/338

Variedades em Campos: uma nova era; 5/225

#### NOVAS VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR

IAA lança em Campos-RJ três; 5/281

## **P**

**PROALCOOL**

Informações; 6/348; 5/326

**RESOLUÇÃO N.º 1/81, de fevereiro de 1981**

Dispõe sobre a aplicação pelas usinas e destilarias, dos saldos dos recursos assistenciais; 4/215

## **R**

**RECUPERAÇÃO DE ENERGIA**

A partir dos desperdícios de destilarias;  
5/288

## **T**

**TECNOLOGIA AÇUCAREIRA NO MUNDO;**  
1/8; 2/78; 3/149; 4/217; 5/227; 6/340

## INDICE ONOMASTICO

### A

ALMEIDA, Elber

Toxicologia/DL 50 toxicidade dos defensivos agrícolas; 5/318

ALOISI, Rafael Roberto

Capacidade de uso das terras da Fazenda São Luiz (Cia. Açucareira Usina Cupim — Campos, RJ); 5/313

Características físicas de solos da Cia. Açucareira Usina Cupim (Campos, RJ) relacionadas a problemas de uso e manejo das terras; 5/321

Caracterização de solos para irrigação em cana-de-açúcar — Campos-RJ; 5/284

ARAÚJO, José Ribeiro

Máquina para lavar caixas plásticas e tubos de ensaio usados em laboratórios de controle biológicos; 6/358

AZEREDO, Demétrio Ferreira

Calibração de fósforo disponível para cana-de-açúcar em solos dos Estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais (Zona da Mata); 2/122

### B

BERTO, Pedro Nilson Alves

Avaliação de desempenho de colhedoras de cana-de-açúcar na região de Campos, RJ; 2/92

Danificação mecânica de gema de colmos de cana-semente; 6/353

BONI, Newton Roberto

Capacidade de uso das terras da Fazenda São Luiz (Cia. Açucareira Usina Cupim — Campos, RJ); 5/313

Características físicas de solos da Cia. Açucareira Usina Cupim (Campos, RJ) relacionadas a problemas de uso e manejo das terras; 5/321

Caracterização de solos para irrigação em cana-de-açúcar — Campos, RJ; 5/284

BRANDT, S.A.

Políticas de quotas e produção de açúcar no Brasil — Teste de hipótese de causalidades; 3/192

BRINHOLI, O.

Estudo comparativo de formas e doses de nitrogênio na cultura da cana-de-açúcar (cana de ano e meio); 4/232

### C

CAMPOS, Humberto de

Estruturação de uma amostra de fornecedores de cana-de-açúcar às usinas de Minas Gerais; 4/245

CARDOSO, Antonio Carlos Perelra

Composição da vinhaça; 1/25

CASAGRANDE, Aílto Antonio



Associação entre sistemas de preparo do solo e fosfatagem em cana-de-açúcar (*Saccharum spp*); 4/252

CAGLIARI, A. M.

Método microbiano de avaliação de anti-sépticos empregados em indústrias alcooleiras; 3/184

CAVALLI, A. C.

Expansão das áreas de pesquisas do IAA, através do Planalsucar, pela implantação de estações experimentais regionais; 5/303

CEREDA, M. P.

Método microbiano de avaliação de anti-sépticos empregados em indústrias alcooleiras; 3/184

CORSINI, Paulo Cesar

Associação entre sistemas de preparo do solo e fosfatagem em cana-de-açúcar (*Saccharum spp*); 4/252

CRUCIANI, Décio Eugenio

Efeitos das inundações periódicas sobre a produção de cana-de-açúcar; 2/129

CRUZ, Maria

Bibliografia; 1/68; 2/135; 3/196; 4/267; 5/329; 6/402

## D

DIAS, Carlos Alberto Branco

Análise preliminar da possibilidade de utilização do vinhoto como recurso energético; 6/365

Perspectivas de tratamento do vinhoto com benefícios ambientais e econômicos (2.<sup>a</sup> parte); 1/56

## E

ESPINDOLA, Carlos Roberto

Capacidade de uso das terras da Fazenda São Luiz (Cia. Açucareira Usina Cupim — Campos, RJ); 5/313

Características físicas de solos da Cia. Açucareira Usina Cupim (Campos, RJ) relacionadas a problemas de uso e manejo das terras; 5/321

Caracterização de solos para irrigação em cana-de-açúcar — Campos — RJ; 5/284

## F

FERNANDES, José

Dimensionamento do subsolador alado; 2/104

O preparo do solo para o plantio da cana-de-açúcar e seus efeitos nas soqueiras; 4/241

Preparo do solo para o plantio da cana-de-açúcar; 1/41

Sistema de plantio e a compactação do solo na cana-de-açúcar; 3/160

FERREIRA, Manoel Evaristo

Associação entre sistemas de preparo do solo e fosfatagem em cana-de-açúcar (*Saccharum spp*); 4/252

FONTELLES, Joaquim

Tecnologia Açucareira no Mundo; 1/8; 2/78; 3/149; 4/317; 5/227; 6/340

FURLANI NETO, Victorio Laerte

Preparo do solo para o plantio de cana-de-açúcar; 1/41

Dimensionamento do subsolador alado; 2/104

O preparo do solo para o plantio da cana-de-açúcar; 4/241

Sistema de plantio e compactação do solo na cana-de-açúcar; 3/160



## G

GIMENEZ, Paulo C.

(Cálculos) — Visão atual da problemática do vinhoto e como superá-las; 6/393

GOMES, Luiz Flávio Autran Monteiro

Expansão ótima de centros de mistura de álcool com gasolina; Parte II — Resultados e Conclusões; 1/12

Planejamento integrado de centros de mistura: sobre um instrumento analítico com consideração de fluxos de exportação; 5/294

## H

HAAG, Henrique Paulo

Adubação NPK e localização do fertilizante em soqueiras de cana-de-açúcar, variedades CB 41-76; 1/44

## I

IKEHARA, H. C.

Políticas de quotas e produção de açúcar no Brasil — Teste de hipótese de causalidade; 3/192

## L

LAVORENTI, Norberto A.

Estruturação de uma amostra de fornecedores de cana-de-açúcar às usinas de Minas Gerais; 4/245

LIEN, T. H.

Estudo comparativo de formas e doses de nitrogênio na cultura da cana-de-açúcar (cana de ano e meio); 4/232

## M

MACEDO, Newton

Máquina para lavar caixas plásticas e tu-

bos de ensaios usados em laboratórios de controle biológico; 6/359

MACHADO, J. R.

Estudo comparativo de formas e doses de nitrogênio na cultura da cana-de-açúcar (cana de ano e meio); 4/232

MANHÃES, Mauri dos Santos

Calibração de fósforo disponível para cana-de-açúcar em solos dos Estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais (Zona da Mata); 2/122

MARANHÃO, Luiz Ernesto Correia

Secador individual para bagaço; 2/82

MIALHE, Luiz Geraldo

Danificação mecânica de gema de colmos de cana-semente; 6/353

MINAMI, Keigo

Efeitos das inundações periódicas sobre a produção de cana-de-açúcar; 2/129

MOTA, José de Souza

Estruturação de uma amostra de fornecedores de cana-de-açúcar às usinas de Minas Gerais; 4/245

MOLINA FILHO, José

Fornecedores e Usinas: um processo de transferência de tecnologia; 2/111

MONT'ALEGRE, Omer

Dois momentos açucareiros 1974 e 1980; 3/153

MONTE, Heloisa Lúcia Molta

Expansão ótima de centros de mistura de álcool com gasolina Parte II — Resultados e Conclusão; 1/12

MONTEIRO, H.

Emprego da vinhaça complementada com nitrogênio e fósforo em soquei-

ra de cana-de-açúcar (*Saccharum spp*); 4/226

## O

OLIVEIRA, Enio Roque de

Conservação de amostras de cana desintegrada por congelamento; 3/172

ORLANDO FILHO, José

Adubação NPK e localização do fertilizante em soqueiras de cana-de-açúcar, variedade CB 41-76; 1/45

Calibração de potássio no solo e recomendação de adubação para cana-de-açúcar; 1/18

Recomendação de adubação fosfatada para cana-de-açúcar, através da análise química do solo; 3/178

OSTROVOSKI, Cristóvão M.

Visão atual da problemática do vinhoto e como superá-la; 6/393

## P

PARAZZI, Clovis

Composição da vinhaça; 1/25

PEXE, P. A.

Emprego de vinhaça complementada com nitrogênio e fósforo em soqueira de cana-de-açúcar (*Saccharum spp*); 4/226

PINAZZA, Antonio Hermínio

Fornecedores e usinas: um processo de transferência de tecnologia; 2/111

## Q

QUEIRÓS, M. S.

Políticas de quotas e produção de açúcar

no Brasil — Teste de hipótese de causalidade; 3/192

## R

ROBAINA, Ademir Alves

Calibração de fósforo disponível para cana-de-açúcar em solos dos Estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais (Zona da Mata); 2/122

RIPOLI, Tomaz Caetano

Avaliação de desempenho de Colhedoras de cana-de-açúcar na região de Campos, RJ; 2/92

O "Push-Rake" chega ao Brasil; 1/34

ROCHA, Marcos

A indústria brasileira de fertilizantes: panorama atual e perspectivas; 6/378

RODELLA, Arnaldo Antônio

Calibração de potássio no solo e recomendação de adubação para cana-de-açúcar; 1/18

Composição da vinhaça; 1/25

Recomendação de adubação fosfatada para cana-de-açúcar através da análise química do solo; 3/178

RODRIGUES, Roberto

Associação entre sistemas de preparo do solo e fosfatagem em cana-de-açúcar (*Saccharum spp*); 4/252

ROSA, Ana Maria dos Santos

Destaque; 1/70; 2/138; 3/201; 4/271; 5/334; 6/407

## S

SALLES, Filho Mário

Cálculos: Visão atual da problemática do vinhoto e como superá-la; 6/393



**SEGALLA, Antonio Lazzarini**

O "Push-Rack" chega ao Brasil; 1/34

**SERRA, G. E.**

Método microbiano de avaliação de antisépticos empregados em indústrias alcooleiras; 3/184

**SILVA, Geraldo Magela de A.**

Tratamento e utilização agroindustrial da vinhaça; 6/38

**SOUSA, Ivan Chaves de**

Fornecedores e usinas: um processo de transferência de Tecnologia; 2/111

**STOLF, Rubismar**

Dimensionamento do subsolador alado; 2/104

O preparo do solo para o plantio da cana-de-açúcar e seus efeitos nas soqueiras; 4/241

Preparo do solo para o plantio de cana-de-açúcar; 1/40

Sistema de plantio e a compactação do solo na cana-de-açúcar; 3/160

**STUPIELLO, José Paulo**

Conservação de amostras de cana desintegrada por congelamento; 3/172

**STUPIELLO, J. P.**

Emprego de vinhaça complementada com nitrogênio e fósforo em soqueira de cana-de-açúcar (*Saccharum* spp); 4/226

**STURION, Antonio Celso**

Conservação de amostras de cana desintegrada por congelamento; 3/172

## **V**

**VIEIRA, Joana Rita**

Calibração de fósforo disponível para cana-de-açúcar em solos dos Estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais (Zona da Mata); 2/122

**VISCONTI, Alexandre E. S.**

Visão atual da problemática do vinhoto e como superá-la; 6/393

## **W**

**WEBER, J. A.**

Estudo comparativo entre espectrofotômetros para a determinação de cor em açúcares, demerara, cristal especial e refinado granulado; 4/221

## **Z**

**ZAMBELLO Jr., Ermor**

Adubação NPK e localização do fertilizante em soqueiras de cana-de-açúcar, variedade CB 41-76; 1/45

Calibração de potássio no solo e recomendação de adubação para cana-de-açúcar; 1/18

Recomendação de adubação fosfatada para cana-de-açúcar através da análise química do solo; 3/178

**ZAKUR, A.**

Políticas de quotas e produção de açúcar no Brasil — Teste de hipótese de causalidade; 3/192





## ÍNDICE FOTOGRÁFICO

### C

#### CALDEIRA AHLSTROM

Secção transversal da, com recuperação de cinza; 5/292

#### CICLO DA CANA-DE-AÇÚCAR

Demonstração; 5/289

### E

#### ESQUEMA DO SISTEMA DE SUPRIMENTO DE ÁGUA

Figura 2 — Vista parcial mostrando deta-

lhes em que foi realizado o experimento; 2/131

Figura 3 — Detalhe de uma planta mostrando as raízes adventícias formadas em consequência do excesso de água no solo; 2/131

### I

#### IAA DESTACA-SE NA I FENAÇÚCAR

Foto do stand do IAA; 3/147

#### INSTALAÇÃO DE EVAPORAÇÃO

Uma, típica Alfa-Laval; 5/290

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem. It is shown that the problem is of great importance and that it has not been completely solved. The author then proceeds to a detailed analysis of the problem.

2. In the second part of the paper, the author considers the case of a specific problem. It is shown that the problem can be solved by using the method of variation of parameters. The author then gives a detailed derivation of the solution.

3. The third part of the paper is devoted to a discussion of the results. It is shown that the results are in good agreement with the experimental data. The author then discusses the limitations of the method and suggests some possible improvements.

4. In the fourth part of the paper, the author considers the case of a different problem. It is shown that the problem can be solved by using the method of separation of variables. The author then gives a detailed derivation of the solution.

## 2.<sup>a</sup> PARTE

JULHO A DEZEMBRO

1981

### ÍNDICE ALFABÉTICO E REMISSIVO

#### B

##### BIBLIOGRAFIA

Cana-de-açúcar — Climatologia; 1/82

Cana-de-açúcar — Mecanização; 3/224

Digestores; 6/456

Energia de Biogás; 2/153

Furfurol e bagaço como combustível;  
4/312

Moagem de cana; 5/391

#### C

##### CONFERÊNCIA

Produção e suprimento de álcool; 1/8

#### D

##### DESTAQUE

Biblioteca do IAA; 1/86; 2/155; 3/229;  
4/310; 5/394; 6/459;

#### E

ECONOMIA AÇUCAREIRA MUNDIAL 80/81

Perspectivas para 1981/82; 6/447 (Parte III)

Produção (Parte II); 5/382

Crise e controvérsia (Parte I); 4/241

ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DO  
IAA EM LONDRES

Economia açucareira mundial 80/81, crise  
e controvérsia (Parte I); 4/241

ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DO  
IAA EM LONDRES

Economia açucareira mundial 80/81; 5/382

#### I

##### INFORMAÇÕES

Proálcool; 1/78

#### M

MICRODESTILARIAS — PROGRAMA DE  
PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Relatório do Grupo de Trabalho/Cenal;  
4/276

#### N

NOTAS E COMENTÁRIOS;

Congresso Stab; 2/90

Dia do agrônomo; 4/234

Exportação de Tecnologia; 3/158

O Brasil vai ganhar a corrida do álcool;  
1/2

Pequeno balanço; 6/398

Proálcool; 5/318

## **P**

### **PALESTRA**

Proferida pelo Eng.º Hugo de Almeida sobre o Programa Nacional do Alcool;  
5/329

### **PROALCOOL**

Informações; 1/78

### **PRODUÇÃO**

Economia açucareira mundial 80/81;  
5/382 (Parte II)

## **R**

### **RELATÓRIO DO GRUPO DE TRABALHO/ CENAL**

Microdestilarias — Programa de Pesquisa e Desenvolvimento; 4/276

## **REVOLUÇÃO DA INFORMÁTICA**

O homem, a sociedade ou a máquina?;  
2/100

## **T**

**TECNOLOGIA AÇUCAREIRA NO MUNDO;**  
1/4; 2/93; 3/159; 4/237; 5/322; 6/401

## **V**

### **VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR PARA O BRASIL**

Adaptação e recomendação das variedades de cana-de-açúcar para as diversas regiões do país; 6/430



## ÍNDICE ONOMÁSTICO

### A

ABRAMO FILHO, José

Podridão vermelha em cana-de-açúcar como fonte de alimento para *Diatraea* spp "Comunicação Científica"; 5/328

AILTON, Antonio Casagrande

Complementação da adubação mineral da cana-de-açúcar (*Saccharum* spp) com tortas de mamona e de filtro oliver; 4/285

ALBUQUERQUE, F. C.

Descoberta da pupa do *migdolus Fryanus* Westwood (Col.: Cerambycidae) "Comunicação Científica"; 5/326

ALBUQUERQUE, Giovani A. C.

Efeitos do cobre e do zinco na produção de cana-de-açúcar em solos de tabuleiros de Alagoas; 6/437

ALMEIDA, Hugo de

Programa Nacional do Alcool; 5/329

ALONSO, Oswaldo

Complementação nitrogenada da vinhaça. II Formas de Aplicação em Solo TE; 5/375

Descoberta da pupa do *migdolus Fryanus* Westwood (Col.: Cerambycidae) "Comunicação Científica"; 5/326

ALMEIDA, Hugo de

Problemática Nacional do Alcool; 2/96

Produção e Suprimento de Alcool; 1/8

ANGELIS, Dejanira de Franceschi de

Perspectivas de uso de biocidas não convencionais na desinfecção da fermentação etanólica; 3/219

ARAÚJO, José Ribeiro

Obtenção de posturas de *Diatraea Saccharalis* em condições de laboratório; 1/67

ARAÚJO, Solange Maria da Silva Senna

Obtenção de posturas de *Diatraea Saccharalis* em condições de laboratório; 1/67

AZEREDO, Demétrio Ferreira

Efeito de micronutrientes na produção e na qualidade da cana-de-açúcar no Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais (Zona da Mata) estudo preliminar; 3/163

### B

BOLSANELLO, Juarez

Efeito de micronutrientes na produção e na qualidade da cana-de-açúcar no Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais (Zona da Mata) estudo preliminar; 3/163

BORGES, Jullo Marla Martins

Desenvolvimento econômico, política energética e álcool (II Parte); 3/198

BORGES, Julio Maria Martins

Desenvolvimento econômico, política energética e álcool; 2/132

BOTELHO, Paulo Sérgio Machado

Obtenção de posturas de *Diatraea Saccharalis* em condições de laboratório; 1/67

Podridão vermelha em cana-de-açúcar como fonte de alimento para *Diatraea* Spp "Comunicação Científica"; 5/328

BRINHOLI, Oswaldo

Estudo anatômico comparativo de folhas de variedades de cana-de-açúcar (*Saccharum* spp) submetidas a tratamentos de "deficit" de águas; 2/146

BRUGNARO, Caetano

Agricultura energética e a produção de alimentos — avaliação de custos das culturas de cana-de-açúcar solteira e intercaladas ou rotacionadas com outras culturas — estudo de caso; 5/350

## C

CAMPOS, Maurício Prates

Produção de biogás por digestão anaeróbica do vinhoto (I Parte); 1/47 — (II Parte); 2/103

CARVALHEIRA, Octávio Pinto

Dimensionamento prático de uma usina de açúcar de cana; 3/192

CARON, Dalcio

Informação tecnológica aos fornecedores de cana-de-açúcar; 2/121

CASTRO, Paulo R. C.

Efeitos de reguladores vegetais no crescimento inicial da cana-de-açúcar; 5/363

CRUZ FILHO, Delfino José da

Agricultura energética e produção de alimentos — avaliação preliminar da experimentação de cana-de-açúcar rotacionada com milho, feijão, quiabo e abóbora na região norte fluminense, RJ; 6/423

CRUZ, Maria

Bibliografia; 1/82; 2/153; 3/224; 4/313; 5/391; 6/456

CASAGRANDE, Aílto Antonio

Aplicação de silício em cana-de-açúcar no Estado de São Paulo; 1/54

Associação entre sistemas de preparo do solo e fosfatagem em cana-de-açúcar; 1/29

CORDEIRO, Domício Alves

Efeitos da aplicação de vinhaça em socarias de cana-de-açúcar; 5/368

CORSO, Gracimiriam

Estudo anatômico comparativo de folhas de variedades de cana-de-açúcar (*Saccharum* spp) submetidas a tratamento de "deficit" de água; 2/146

## D

DANTAS, Romeu Bôto

Alcoolquímica: perspectivas futuras; 5/334

DEGASPARI, Nilton

Obtenção de posturas de *Diatraea saccharalis* em condições de laboratório; 1/67

DEMÉTRIO, Clarice G. B.

Efeitos de reguladores vegetais no crescimento inicial da cana-de-açúcar; 5/963



## E

EBELING, Carlos

Da pesagem da cana ao caldo misto; 1/14

## F

FACTORI, Valdir

Estudo anatômico comparativo de folha de variedades de cana-de-açúcar (*Saccharum* spp) submetidas a tratamento de "deficit" de água; 2/146

FERRAZ, Salvador Elias

O processo de extração de açúcar por difusão na agroindústria canavieira; 3/172

FONTANARI, N.

Descoberta da pupa do *migdolus Fryanus* Westwood (Col.: Cerambycidae) "Comunicação Científica"; 5/326

FONTELLES, Joaquim Coracy

Tecnologia Açucareira no Mundo; 2/93; 3/159; 4/237; 5/322; 6/401

FURLETTI, Maria Eunice Monaco

Perspectivas de uso de biocidas não-convencionais na desinfecção da fermentação etanólica; 3/219

## G

GOMES, Luiz Flavio Autran Monteiro

Nota sobre a introdução de fluxos de exportação de álcool anidro e da mistura de álcool anidro com gasolina em um modelo matemático para planejamento; 1/74

GONÇALVES, Lenise de V. Fonseca

Produção de biogás por digestão anaeróbica do vinhoto; (2/103 - I Parte) — (II Parte — 1/47)

GODOY, Oswaldo Pereira

Agricultura energética e produção de alimentos — avaliação preliminar da experimentação de cana-de-açúcar rotacionada com milho, feijão, quiabo e abóbora na região norte fluminense, RJ; 6/423

## H

HULETT, Deon J. L.

Concepção e desenvolvimento de uma microdestilaria para a produção de álcool carburante; 1/23

## L

LEOPOLDO, Paulo Rodolfo

Interceptação da água de chuva em cultura de cana-de-açúcar; 6/405

LOMBARDI, Antonio Claudio

Agricultura energética e a produção de alimentos — avaliação de custos das culturas de cana-de-açúcar solteira e intercalada ou rotacionada com outras culturas — estudo de caso; 5/350

LOMBARDI, Antonio Claudio

Agricultura energética e produção de alimentos — avaliação preliminar da experimentação de cana-de-açúcar rotacionada com milho, feijão, quiabo e abóbora na região norte fluminense, RJ; 6/423

LOPES, Cláudio Hartkopt

Influência da umidade atmosférica na umidade do açúcar; 6/413

## M

MACEDO, Newton

Podridão vermelha em cana-de-açúcar co-

mo fonte de alimento para *Diatraea*  
Spp "Comunicação científica"; 5/328

MACHADO NETO, Raul

Podridão vermelha em cana-de-açúcar co-  
mo fonte de alimento para *Diatraea*  
Spp "Comunicação científica"; 5/328

MACHADO, Silvia Rodrigues

Estudo anatômico comparativo de fo-  
lhas de variedades de cana-de-açú-  
car (*Saccharum* spp) submetidas a  
tratamentos de "déficit" de água; 2/  
146

MARINHO, Murilo Lins

Efeitos do cobre e do zinco na produção  
de cana-de-açúcar em solos de ta-  
buleiros de Alagoas; 6/437

MELLO, Samuel da Silva

Média ponderada da percentagem de  
Touceiras de cana-de-açúcar infec-  
tadas pelo mosaico no Estado de  
São Paulo; 2/118

MINAMI, Kiego

Agricultura energética e produção de  
alimentos — avaliação preliminar da  
experimentação de cana-de-açúcar  
rotacionada com milho, feijão, quia-  
bo e abóbora na Região Norte Flumi-  
nense, RJ; 6/423

MORGADO, Ivan Ferreira

Agricultura energética e produção de  
alimentos — avaliação preliminar da  
experimentação de cana-de-açúcar  
rotacionada com milho, feijão, quia-  
bo e abóbora na Região Norte Flumi-  
nense, RJ; 6/423

## N

NAKASATO, Zen Bum

Complementação da adubação mineral  
da cana-de-açúcar (*Saccharum* spp)  
com tortas de mamona e de filtro oli-  
ver; 4/285

NICOLAIEWSKY, Elione

Tratamento físico-químico do vinhoto,  
floculação, sedimentação e filtração;  
4/252

## O

OLIVEIRA, Maria Cecilia Fayeri Leite

Perspectivas de uso de biocidas não-  
convencionais na desinfecção da fer-  
mentação etanólica; 3/219

ORLANDO, Fº. José

Aplicação de silício em cana-de-açúcar  
no Estado de São Paulo; 1/54

Complementação nitrogenada da vinhaça  
— II. Formas de Aplicação em Solo  
TE; 5/375

## P

PARAZZI, Clóvis

O processo de extração de açúcar por di-  
fusão na agroindústria canavieira;  
3/172

PERECIM, Dilermando

Associação entre sistemas de preparo do  
solo e fosfatagem em cana-de-açú-  
car; 1/28

PINAZZA, Antonio Hermínio

Sistemas de produção da cana-de-açúcar;  
para áreas; 1/261

PROCKNOR, C.

Processo DCI (Difusão por célula inunda-  
da) um difusor para o programa na-  
cional do álcool; 4/261

## R

RODRIGUES, Roberto

Associação entre sistemas de preparo do



solo e fosfatagem em cana-de-açúcar; 1/29

ROLIM, José Carlos

Métodos de aplicação de glifosato N-(Fosfonometil) para eliminação de soqueiras de cana-de-açúcar (*Saccharum* spp); 2/126

ROSA, Ana Maria dos Santos

Destaque;

Biblioteca do IAA; 1/86; 2/155; 3/229; 4/310; 5/354; 6/459

ROSA, Julio Félix Carrielo

Agricultura energética e produção de alimentos — avaliação preliminar da experimentação de cana-de-açúcar rotacionada com milho, feijão, quiabo e abóbora na região norte fluminense, RJ; 6/423

RIPOLI, Tomaz Caetano C.

Informação tecnológica aos fornecedores de cana-de-açúcar; 2/121

## S

SANGUINO, Álvaro

Efeitos de reguladores vegetais no crescimento inicial da cana-de-açúcar; 5/363

SANSIGOLO, M. A.

Descoberta da pupa do *migdolus Fryanus* Westwood (Col.: Cerambycidae) "Comunicação Científica"; 5/326

SANTOS, Marcos Aurélio C. dos

Efeitos da aplicação de vinhaça em socarias de cana-de-açúcar; 5/368

SEGALLA, Antonio L.

Variedades de cana-de-açúcar para o Brasil. Adaptação e recomendação

das variedades de cana-de-açúcar para as diversas regiões do país; 6/430

SILVA, Geraldo Magela de A.

Tratamento e utilização agroindustrial da vinhaça: II um novo enfoque; 6/417

SILVA, Luiz Carlos Ferreira da

Complementação nitrogenada da vinhaca II. Formas de aplicação em solo TE; 5/375

SOBRAL, Antonio Fernando

Efeitos da aplicação de vinhaça em socarias de cana-de-açúcar; 5/368

SORACE, Maria Aparecida da Fonseca

Complementação da adubação mineral da cana-de-açúcar (*saccharum* spp) com Tortas de mamona e de filtro oliver; 4/285

SOUSA, Antônio de Pádua

Interceptação da água de chuva em cultura de cana-de-açúcar; 6/405

STUPIELLO, J. P.

Análise direta da cana-de-açúcar método da prensa hidráulica; 4/302

STURION, A. C.

Análise direta da cana-de-açúcar método da prensa hidráulica; 4/302

## T

TOKESHI, H.

Flora bacteriana em cana-de-açúcar com e sem inoculação de *Tauthomonas albilineans*; 3/187

Variedades de cana-de-açúcar para o Brasil. Adaptação e recomendação de variedades de cana-de-açúcar para as diversas regiões do país; 6/430

**TUACEK FILHO, Stevo**

Interceptação da água de chuva em cultura de cana-de-açúcar; 6/405

## **V**

**VALDEBENITO, R. M.**

Flora bacteriana em cana-de-açúcar com e sem inoculação de *Xanthomonas Albilineans*; 3/187

## **Z**

**ZAMBELLO Jr., Ermor**

Aplicação de silício em cana-de-açúcar no Estado de São Paulo; 1/54

Complementação nitrogenada da vinhaça. II Formas de aplicação em solo TE; 5/375

Composto e impresso na  
Cia. Brasileira de Artes Gráficas  
Rua Riachuelo 128  
Tels. 222-3359 / 232-9823  
Rio de Janeiro — RJ

